2min

NEC

Описать из чего состоит сигнал.

Сказать какое кодирование бита информации

Показать как выглядит сигнал (общий вид для всех, осциллограмма не подходит, так как у людей чаще его нет)

Какие данные передаются (Addr, Cmd)

Какой шаблон для записи в словарь универсальных пультов

ИК-протокол NEC содержит короткую отправляемую команду и код повтора, посылаемый, если кнопка осталась нажата. И команда, и код повтора имеют вначале одинаковую преамбулу.

Команда в NEC, помимо преамбулы, состоит из байта адреса и байта номера-команды. По номеру-команды устройство понимает, что именно нужно выполнять. Байты адреса и номера-команды дублируются инверсными значениями, для проверки целостности передачи. В конце команды дополнительно стоит стоп-бит.

В **коде повтора** после преамбулы содержится логическая “1” — стоп бит.

Логический “0” и “1” в протоколе NEC определяются интервалами: вначале передается пакет импульсов, после которого идет пауза, задающая значение бита.